Takiacademy | Présentation PowerPoint
app.takiacademy.com/subjects/1-maths/chapters/14-chapitre-12-calcul-integral/lessons/120761-correction-magazine1-integrales/content
Téléchargement ter... | dev c++ - Recherch... | Le groupe Slama in... | Présentation20.ppt... | Les bases de donné... | Dell G15 GTX 1650... | Une introduction à... | exos_corriges.pdf
Chercher cours, examens ou exercices...
1% Votre solde 0 pts 0 Salsabil Maali Bac Informatique
Accueil | Mon profil | Offres | Matières | En direct | Porte monnaie | Assistance

$$E = \int_1^2 \left(\frac{3}{x^2} - \frac{2}{x}\right) dx = \int_1^2 \frac{3}{x^2}\,dx - \int_1^2 \frac{2}{x}\,dx$$

$$= 3\int_1^2 \frac{1}{x^2}\,dx - 2\int_1^2 \frac{1}{x}\,dx$$

$$= 3\left[-\frac{1}{x}\right]_1^2 - 2\left[\ln x\right]_1^2$$

$$= 3\left(-\frac{1}{2}+1\right) - 2\left(\ln 2 - \ln 1\right)$$

$$= \boxed{\frac{3}{2} - 2\ln 2}$$

$$J = \int_0^2 e^{2x}\,dx = \left[\frac{1}{2}e^{2x}\right]_0^2 = \frac{1}{2}e^4 - \frac{1}{2}e^0$$

$$= \boxed{\frac{1}{2}\left(e^4 - 1\right)}$$

$$K = \int_0^1 (2x^3 + 5x)\,dx = \left[\frac{2}{4}x^4 + \frac{5}{2}x^2\right]_0^1$$

$$= \left[\frac{1}{2}x^4 + \frac{5}{2}x^2\right] = \frac{1}{2} + \frac{5}{2} = \boxed{3}$$

73.832.000

$$L = \int_1^2 \frac{\ln x}{x}\,dx = \int_1^2 \frac{1}{x}\,\ln x\,dx$$

u' u — $\frac{1}{2}u^2 \leftarrow u'u$

$$= \left[\frac{1}{2}\ln^2(x)\right]_1^2$$

$$= \frac{1}{2}\ln^2 2 - \frac{1}{2}\ln^2 1$$

$$= \boxed{\frac{1}{2}\ln^2(2)}$$

$$M = \int_1^e \frac{dx}{x} = \int_1^e \frac{1}{x}\,dx = \left[\ln x\right]_1^e$$

$$= \ln e - \ln 1 = 1 - 0 = \boxed{1}$$

$$N = \int_{-1}^1 e^{-x}\,dx = \left[-e^{-x}\right]_{-1}^1$$

$$= \left[e^{-x}\right]_1^{-1} = e^1 - e^{-1} = e - \frac{1}{e}$$

$$= \boxed{\frac{e^2-1}{e}}$$

73.832.000

www.takiacademy.com

Magazine1-(Intégrales)
Correction-Magazine1-(Intégrales)
Magazine2-(Intégrales)
Correction-Magazine2-(Intégrales)
Magazine3-(Intégrales)
Correction-Magazine3-(Intégrales)
Magazine4-(Intégrales)
Correction-Magazine4-(Intégrales)
Magazine5-(Intégrales)
Correction-Magazine5-(Intégrales)
Magazine N°6- (Intégrales)
Correction Magazine N°6- (Intégrales)

62b9d47fcff24_Ma....pdf | 62b9d4e65dbc7_....pdf | 62b9d25ae56ce_M....pdf | 62e1194082e84_M....pdf | 62e1189da6c34_6....pdf | Tout afficher
16:42